Поверочная лаборатория Товарищество с ограниченной ответственностью "Тепло KZ"

(наименование подразделения поверочной лаборатории)

KZ.P.01.E0893

(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.01.E0893
VERIFICATION
LABORATORY

СЕРТИФИКАТ № SN-10-24-1728656 о поверке

Вычислители количества теплоты

(наименование средства измерений)

Тип **ВКТ-7**

заводской номер **188416**

от 0 до 10м3/ч; от 2 до 180 ºС; от 0 до 16 кгс/см2

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **АО НПФ Теплоком, Россия** Дата изготовления **2011 г.**

Пользователь **ГККП "Ясли-сад № 82 "Айару" акимата города Астаны г.Астана, Сауран, 20/1**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии
KZ.04.02.04055-2009, Вычислитель количества теплоты ВКТ-7.KZ. Методика поверки раздел 8 руководства по эксплуатации РБЯК.400880.036 РЭ

(обозначение и наименование методики поверки)

С использованием эталонов единиц величин

Стенд, СКС-6, зав. №796, в диапазоне от 1 до 65535 имп; от 0,025 до 20 мА; от 51 до 673,3 Ом; от 0,1 до 3200 мс, класс точн.: нее нормируется, раз.: не предусмотрено, погреш.: δ = ± от 0,0017 % до 0,03 %, рас. неопр.: Up =0,01%

Гигрометр психрометрический, Гигрометр психрометрический, зав. № в 026, в диапазоне по температуре: от 15 °С до 40 °С; по влажности: от 20 % до 93 %, класс точн. не нормируется, раз. не предусмотрено, погреш. δ = 3 %, ц. д. 0,2 °С, рас. неопр. -.
Барометр-анеройд, БАММ-1, зав. № 3910, в диапазоне от 80 до 106 кПа, ц.д. 0,2 кПа, класс точн. не нормируется, раз. не предусмотрено, погреш. Δ = ± 0,1 кПа, рас. неопр. -

(обозначение эталона единицы величины, заводской номер, метрологические характеристики)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению в качестве **рабочего СИ** по классу **-**

Динамический код прослеживаемости (ДКП): **ТЛ, ВА, SN**

Дата поверки: **02.12.2024** Действителен до: **02.12.2028**

Руководитель отдела **Черняк И.А.**

Поверитель **ШЛЫК С.В.**

1499463
SN 24

ТОО «Тепло KZ»
БИН 140440001713
ИИК KZ21722S000013035294, KZ39722S000013035746
БИК CASPKZKA АО «Kaspi Bank»
РК, г. Астана, пр. Абылай хана 27/4, н.п. 1
Тел.: 8(7172)62-94-34, 27-19-10, сот.: 8-771-317-49-19
e-mail: teplokz@bk.ru

6 Свидетельство о приемке

Расходомер-счетчик ПИТЕРФЛОУ

РС - 20 - 12 - А - С - - - 1.6 - IP66 Зав. № 323627

- Исполнение
- Условный диаметр
- Номинальный расход, Q3
- Обозначение класса
- Тип присоединения
- Наличие архива
- Рабочее давление (мпа)
- Степень защиты

программное обеспечение 3.15.02 контрольная сумма ПО 4E37
соответствует техническим условиям ТУ 4213-011-65987520-2015 и признан годным для эксплуатации.

МП ОТК №1 Инженер ОТК Корыткин В.А 01.03.2024

ФИО число, месяц, год

7 Параметры настройки и конфигурации

Дата настройки изменения)	Вес импульса, л/имп	Режимы выходов		ФИО и подпись исполнителя (клеймо)
		F1	F2	
04.03.2024	0.2500	➡ (2)	⬅ (4)	Корыткин В.А

8 Сведения о поверке

Дата поверки	Результат поверки	Калибровочные коэффициенты		Дата очередной поверки	ФИО и подпись поверителя (клеймо)
		A	B		
06.03.2024	поверка выполнена	-1.00003	-0.02994	05.03.2028	Молчанова О.П.

Межповерочный интервал – 4 года.

9 Свидетельство об упаковывании

Расходомер упакован на предприятии ООО «ТЕРМОТРОНИК» согласно требованиям конструкторской документации.

Упаковщик №3 07.03.2024

ФИО число, месяц, год

KZ.P.01.E0893
VERIFICATION
LABORATORY

Поверочная лаборатория Товарищество с ограниченной ответственностью "Тепло KZ"

(наименование подразделения поверочной лаборатории)

KZ.P.01.E0893

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ № SN-10-24-1729329 о поверке

Температурные датчики

(наименование средства измерений)

Тип **Pt500**

заводской номер **13/5540629г/13/5540629х**

от 10 до 150 ºС

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **KAMSTRUP A/S, Дания, Дания** Дата изготовления **2013 г.**

Пользователь **ГККП "Ясли-сад № 82 "Айару" акимата города Астаны г.Астана, Сауран, 20/1**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии
ГОСТ 8.461-2009, Государственная система измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки

(обозначение и наименование методики поверки)

С использованием эталонов единиц величин
Калибратор температуры эталонный с термометром сопротивления платиновым №2407, Элемер- КТ-150К/М1И, зав. №21-4681Е, в диапазоне от -40 ˚С до +150 ˚С , класс точн.: не нормируется, раз.: не предусмотрено, погреш.: Δ = ± (0,02 + 0,0002 * |t|) ˚С , рас. неопр.: Up = ± 0,005 Up = ± 0,007 Up = ± 0,020С.
Термометр цифровой эталонный, ТЦЭ 005/М3, зав. №2893413, в диапазоне от - 200 ˚С до +260 ˚С, класс точн.: не нормируется, раз.: не предусмотрено, погреш.: Δ = ± 0.006 ˚С, рас. неопр.: Up = ± 0,006
Гигрометр психрометрический, Гигрометр психрометрический, зав. № в 026, в диапазоне по температуре: от 15 °С до 40 °С; по влажности: от 20 % до 93 %, класс точн. не нормируется, раз. не предусмотрено, погреш. δ = 3 %, ц. д. 0,2 °С, рас. неопр. -.
Барометр-анеройд, БАММ-1, зав. № 3910, в диапазоне от 80 до 106 кПа, ц.д. 0,2 кПа, класс точн. не нормируется, раз. не предусмотрено, погреш. Δ = ± 0,1 кПа, рас. неопр. -

(обозначение эталона единицы величины, заводской номер, метрологические характеристики)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению в качестве
рабочего СИ по классу **-**

Динамический код прослеживаемости (ДКП): **ТЛ, ВА, SN**

Дата поверки: **02.12.2024** Действителен до: **02.12.2026**

Руководитель отдела **Черняк И.А.**

Поверитель **ШЛЫК С.В.**

techreg.gov.kz
0165510
SN 24

techreg.gov.kz
0165511
SN 24

ТОО «Тепло KZ»
БИН 140440001713
ИИК KZ217225000013035294, KZ397225000013035746
БИК CASPKZKA АО «Kaspi Bank»
РК, г. Астана, пр. Абылай хана 27/4, н.п. 1
Тел.: 8(7172)62-94-34, 27-19-10, сот.: 8-771-317-49-19
e-mail: teplokz@bk.ru

KZ.P.01.E0893
VERIFICATION
LABORATORY

Поверочная лаборатория Товарищество с ограниченной ответственностью "Тепло KZ"

(наименование подразделения поверочной лаборатории)

KZ.P.01.E0893

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ № SN-07-24-1735696 о поверке

Расходомеры электромагнитные

(наименование средства измерений)

Тип **Питерфлоу РС**

заводской номер **021147**

ДУ=20мм; 0,032 м3/ч- 12 м3/ч; 0.25 литра на импульс

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель **ЗАО Термотроник г. Санкт- Петербург, Россия** Дата изготовления **2013 г.**

Пользователь **ГККП "Ясли-сад № 82 "Айару" акимата города Астаны г.Астана, Сауран, 20/1**

(фамилия, имя, отчество (при наличии) для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии
KZ.04.02.06447-2012, Расходомеры электромагнитные Питерфлоу РС. Методика поверки.

(обозначение и наименование методики поверки)

С использованием эталонов единиц величин
Установка проливная, АС-80, зав. №103, в диапазоне Методом сличения от 0,01 до 160,0 м3/ч методом измерения массы от 0,01 до 30,0 м3/ч, класс точн.: не нормируется, раз.: не предусмотрено, погреш.: Методом сличения δ = ± 0,30 % методом измерения массы δ = ± 0,15 %, рас. неопр.: Up =0,05

Гигрометр психрометрический, ВИТ-2, зав. №Д 294, в диапазоне по температуре: от 15 °С до 40 °С; по влажности: от 20 % до 93 %, класс точн. не нормируется, раз. не предусмотрено, погреш. δ = 3 %, рас. неопр. -.
Барометр-анеройд, БАММ-1, зав. №6, в диапазоне от 80 до 106 кПа, ц.д. 0,2 кПа, класс точн. не нормируется, раз. не предусмотрено, погреш. Δ = ± 0,1 кПа, рас. неопр. -

(обозначение эталона единицы величины, заводской номер, метрологические характеристики)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению в качестве **рабочего СИ** по классу **-**

Динамический код прослеживаемости (ДКП): **ТЛ, ВА, SN**

Дата поверки: **03.12.2024** Действителен до: **03.12.2028**

Руководитель отдела **Черняк И.А.**

Поверитель **ШЕВЧУК А.Н.**

ТОО «Тепло KZ»
БИН 140440001713
ИИК KZ21722S000013035294, KZ39722S000013035746
БИК CASPKZKA АО «Kaspi Bank»
РК, г. Астана, пр. Абылай хана 27/4, н.п. 1
Тел.: 8(7172)62-94-34, 27-19-10, сот.: 8-771-317-49-19
e-mail: tepiokz@bk.ru